

## Manutenção :

- Toda manutenção deve ser feita com o CRS desligado da eletricidade.
- Realize limpezas periódicas do motor com frequência de 3 a 4 vezes ao ano, através de um pincel.
- Troque os filtros regularmente, pois após algum tempo de uso, o filtro torna-se uma resistência ao motor, diminuindo a eficiência do CRS. Entre em contato com nossa equipe para aquisição de novos filtros. O tempo de troca do filtro dependerá do local e da frequência de uso.

Os filtros são necessários tanto na entrada como na saída de ar para conservar a célula recuperadora de calor. **NUNCA USE O CRS SEM OS FILTROS !**

- A célula recuperadora de calor não deve ser lavada. Realize verificações e limpezas através de um pincel ou com a ajuda de um aspirador de pó. Após algumas limpezas, substitua a célula por uma nova para garantir a eficiência do CRS.

## CUIDADOS COM ISOLAMENTO ACÚSTICO

De acordo com a NBR 10152: 2017 que determina os níveis de pressão sonora em ambientes internos a edificações. Recomenda-se aos construtores, empreendedores, incorporadores, projetistas, usuários e ao poder público a adoção de tais valores de referência para o adequado uso dos diferentes ambientes internos de uma edificação.

Cabe ao projetista a responsabilidade técnica de respeitar as normas NBR 15575 (todas as partes), NBR 10152:2017, NBR 10151:2019 e a legislação municipal vigente na época.

## GARANTIA:

### TEMPO DA GARANTIA:

O tempo de garantia é de 09 meses adicionalmente aos 90 dias da garantia legal, totalizando 01 ano.

### O QUE A GARANTIA COBRE:

A garantia cobre defeitos de fabricação e montagem, desde que os aparelhos sejam utilizados em condições normais pelo consumidor. Além disso a garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação.

Os custos de frete são de responsabilidade do cliente.

### EXCLUSÕES DA GARANTIA:

Desgaste natural das peças, produto que possui capacitor ficar parado, sem uso, por mais de 12 meses, abuso e uso incorreto do produto, instalação incorreta, modificação de qualquer natureza sem autorização por escrito, riscos, partes quebradas por mau uso e falta de limpeza da peça, não estão cobertos pela garantia.

### COMO SOLICITAR A GARANTIA :

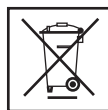
O atendimento em garantia deverá ser requisitado pelo consumidor, através dos telefones 47 3452-3003 ou 47 3452-3033 ou pelo e-mail [sac@sictell.com.br](mailto:sac@sictell.com.br) . O usuário deverá informar o problema encontrado, o produto adquirido, o lote do produto ( que encontra-se na caixa ou na etiqueta colada ao produto) e a nota fiscal de compra.

É indispensável a apresentação da Nota Fiscal original, datada, sem emendas, adulterações ou rasuras, pois somente com esse documento é possível solicitar a garantia.

## RECICLAGEM:

O compromisso que devemos adquirir com as futuras gerações, obriga-nos a realizar a reciclagem dos materiais. Não se esqueça de reciclar a embalagem e seus elementos restantes.

Este produto possui partes elétricas e não deve ser descartado no lixo comum.



V.6 - 23/04/2020 - CRS 150/200

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: **Sictell** Soluções em Renovação de Ar **SICFLUX** Ar em movimento



# Manual de Instalação LINHA CRS 150/200 BR

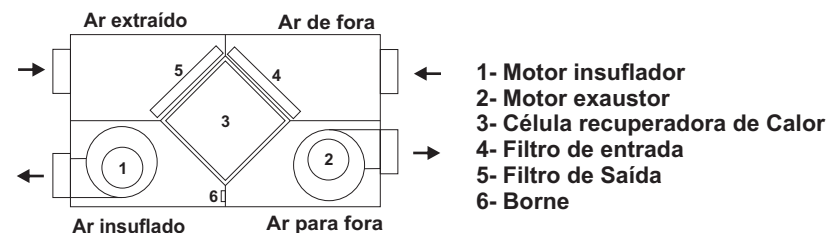
Parabéns você acaba de adquirir um produto SICFLUX  
LEIA TODO O MANUAL ANTES DE REALIZAR A INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

## INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO

- Verifique se próximo ao local onde será feita a instalação possui um ponto de energia elétrica.
- Certifique-se para que toda a instalação seja feita por profissional competente.
- Não utilize seu exaustor em ambientes com temperaturas acima de 40°C.
- Não bloqueie a entrada e a saída do ar, mesmo com o aparelho desligado.
- Nunca introduza objetos de espécie alguma dentro do aparelho por meio dos orifícios e aberturas. Esses objetos podem atingir componentes que conduzem eletricidade, provocando curto-circuitos, incêndios ou choques elétricos.
- Seu exaustor possui uma hélice para movimentação de ar. Apenas ligue o exaustor quando estiver instalado em seu local definido, a fim de não haver nenhuma possibilidade de acesso a hélice em movimento, evitando assim acidentes.
- Nunca deixe crianças manipularem equipamentos elétricos.
- Mantenha crianças e animais longe de embalagens de qualquer natureza.
- Para um excelente funcionamento e conforto auditivo instale seu exaustor a cima do forro.
- **ATENÇÃO:** Este exaustor, deve ser instalado a no mínimo de um metro de qualquer abertura acessível do duto de descarga.
- **ATENÇÃO:** Este exaustor deve ser instalado com dutos de pelo menos 1 metro de comprimento.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. (IEC 60335-1/2006)
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. (IEC 60335-1/2006)
- Certifique-se que o ventilador está desligado da rede elétrica antes de realizar qualquer tipo de manutenção. (IEC 60335-2-80/2008)
- Devem ser tomadas precauções para evitar o fluxo reverso deste aparelho, ou seja, instala-lo no sentido do fluxo de ar errado. Siga a seta de indicação do aparelho. (IEC 60335-2-80/2008)
- Este aparelho, não possui cordão de alimentação, sendo necessário incorporar a fiação fixa, meios para desligamento da alimentação com separação de contato em todos os pólos que garanta desligamento total do produto da alimentação. (IEC 60335-1/2006)
- Caso os fios de alimentação estejam danificados o aparelho deve ser descartado. (IEC 60335-1/2006)
- Certifique-se que a tubulação usada tem diâmetro igual a saída de ar do aparelho.
- Os fios da rede elétrica devem ter entre 1 e 2 mm de espessura para utilização neste exaustor.
- Utilize buchas e parafusos próprios de acordo com sua parede ou teto.

## Primeiros passos :

- Retire o CRS da embalagem e abra a tampa de inspeção ( A tampa pode ser aberta através dos parafusos de fechamento). É comum a tampa de inspeção oferecer resistência para abrir e fechar. Isto é necessário para oferecer uma vedação do ar.
- A seguir, você poderá ver um diagrama dos elementos do CRS e sua lógica de funcionamento :



## Lógica de Funcionamento :

- O ar extraído do ambiente (frio ou quente) é deslocado pelo motor exaustor, passa pelo filtro de saída e chega até a célula de recuperação térmica, onde transfere a energia térmica para os seu elementos e em seguida o ar sai ao exterior.
- O ar insuflado é movido a partir do exterior pelo motor insuflador, passa pelo filtro de entrada, onde é purificado e em seguida, passa pela célula recuperadora que absorve uma parte da energia térmica proveniente do interior e em seguida, o ar é insuflado para o ambiente.
- Desta forma, através de sua célula de recuperação térmica, o CRS reduz as perdas de energia térmica e reduz os custos operacionais para o aquecimento ou refrigeração do ar interno.

- Todos os bocais do CRS, são de 200 mm para utilização com tubulações deste mesmo diâmetro. Para o modelo 150, basta conectar os adaptadores que estão dentro do produto nos bocais através de fitas e utilizar tubulações de 150mm. Consulte a página do CRS em nosso site para verificar as informações técnicas para cada diâmetro.

- Não sendo necessário a utilização dos adaptadores, os mesmos podem ser descartados.
- O CRS é projetado para utilização em 220 Vac. Os conectores de torção podem ser utilizados para auxiliar a ligação do CRS a rede elétrica.

## Instruções de Instalação :

- 1- Realize a fixação do CRS no local onde será utilizado. O CRS pode ser instalado em qualquer posição, tanto na vertical, como horizontal. Apenas observe para sempre deixar a porta de inspeção livre para manutenção do CRS. O CRS possui três suportes de fixação, sendo necessário a fixação nos três pontos para garantir a estabilidade de funcionamento.
- 2- Realize toda a fiação elétrica para acionar o CRS, como um interruptor.
- 2- Após realizar a fixação do aparelho, execute a instalação da tubulação, seguindo a lógica de funcionamento e o diagrama dos elementos como parâmetro.

## Esquema de ligação :

Seu CRS, possui dois motores. No centro de seu CRS, perto da saída do fio, há um borne principal de 03 vias. Este borne é utilizado para a ligação elétrica.

## TABELA DE PROBLEMAS MAIS COMUNS

Se você tiver qualquer dificuldade na instalação e operação do seu exaustor, as sugestões abaixo provavelmente resolverão o problema. Caso ainda tenha dificuldades depois de tentar estas sugestões, ligue para o nosso **Serviço de Atendimento ao Consumidor** pelos telefones 47 3452-3003 ou 47 3452-3033.

PROBLEMA	SUGESTÃO
Meu exaustor não liga	Verifique se não há nenhum fio solto na instalação e se há energia elétrica no fios que alimentam o exaustor.
Produto aparenta velocidade baixa / Pouco fluxo de ar	Verifique se o aparelho está ligado em 220 V c.a / Verifique se os filtros e a célula recuperadora de calor estão limpos. Em caso negativo, realize a troca dos filtros e a limpeza da célula, conforme recomendado no item manutenção deste manual.
Vibração excessiva	Não fixar o equipamento diretamente na laje, sempre utilizar material resiliente entre a parte metálica e a estrutura. Utilizar amortecedor de impacto para fixação das máquinas. Verifique se não nada obstruindo a passagem de ar e troque os filtros regularmente.
Transmissão de ruído	Utilizar mangote entre a máquina e a tubulação rígida. Não encostar a máquina em tubulações ou qualquer parte metálica.
Incômodo por ruído gerado ou ruído acima da norma	Instalar um forro de isolamento conforme especificação do consultor de acústica.

